

Turbocharger Troubleshooting

ターボチャージャー トラブルシューティング

症 状

このチャートでターボチャージャーのトラブルの推定原因、ターボチャージャートラブルで見られる最も一般的な症状、その対策方法を見つけることができます。

(※お客様が手に負えないトラブルと判断された場合は GCG までご連絡下さい。)

☒ 推定原因 ☐ 推定原因ではない

推定原因

対策方法

エンジン出力不足	黒煙	オイル漏れ	青煙	異音	オイル漏れ (コンプレッサー側)	オイル漏れ (ターボ側)	ローターの固着または干渉	ローターのガタが大きい	コンプレッサーホイルの破損	タービンホイルの破損	
エアクリーナーエレメントの汚れ											フィルターエレメントの洗浄又は交換
クランク室通気管の詰まり											メーカー取扱説明書に従い異物除去
エアクリーナーエレメントの欠如、漏れ又はターボ接続間の緩み											メーカー取扱説明書に従いエアクリーナーエレメントの交換、修理又は再接続
ターボチャージャーサクシヨンパイプの潰れ又は詰まり											パイプに破損又は異物がないか点検し、交換又は修理
ターボからインマニにかかるパイプの詰まり又は破損											パイプに破損又は異物がないか点検し交換又は修理
クリーナー、ターボチャージャー間の異物混入											エアインテークパイプの点検、異物除去
排気システム内異物混入 (エンジンから。エンジンを確認)											エンジン停止中の冷えている状態時にエキゾーストパイピングの点検、異物除去
ターボチャージャーフランジ、クランプ、ボルトの緩み											全取付部品に破損がないか点検、取付説明書に沿って締め具合確認
インマニの破損、ガスケットの緩み又は欠如、接続の緩み											インマニを取り外し铸件又はガスケットに破損がないか点検、必要であれば交換
エキマニの破損、焼付き、ガスケットの緩み、ブロー又は欠如											エンジン停止中の冷えている状態時にエキマニを取り外し、铸件又はガスケットに破損がないか点検、必要であれば交換
排気系統の詰まり											エンジン停止中の冷えている状態時に排気システムの点検、異物除去
スタート時のオイルラグ											給油系統ライン、フィルター、オイルに異物がないか点検、異物除去
潤滑油不足											給油系統ライン、フィルター、オイルに異物がないか点検、異物除去
潤滑油にゴミや異物											メーカーの取扱説明書に従い全フィルター及び潤滑油を新品に交換
不適合なタイプの潤滑油使用											正しいグレードの潤滑油に交換
給油ラインの詰まり											オイルラインを取り外し点検、異物除去
排油ラインの詰まり											オイルラインを取り外し点検、異物除去
タービンハウジングの破損、又は詰まり											タービンハウジングを取り外し亀裂又は摩耗がないか点検、必要であれば交換
ターボチャージャーシール漏れ											給油・排油ラインが適切に取付されているか点検、リビルトの際には GCG までご連絡下さい
ジャーナルベアリングの摩耗											GCG までご連絡下さい
タービンホイル周りに超過のゴミ蓄積											エアクリーナーエレメント及びインテークパイピングに破損又は漏れがないか点検、必要であれば交換。コンプレッサーホイルとハウジングの洗浄
コンプレッサーハウジングに超過のすす付着											クランクケース換気装置の点検
エンジン始動時の急加速											エンジン始動時の加速を減退
暖め不足											暖め時間の延長
燃料ポンプの作動不良											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
インジェクターの摩耗又は破損											インジェクターに破損がないか点検、必要であれば交換
バルブタイミング											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば調整
バルブの焼付け											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
ピストンリングの摩耗											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
ピストンの焼付け											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
給油ラインからの漏れ											オイルラインを取り外し点検、異物除去
エンジンの油圧上昇											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば調整
超過アイドリング											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば調整
センターハウジングにゴミ、スラッジ付着											GCG までご連絡下さい
オイルポンプの作動不良											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
オイルフィルターの詰まり											エンジンメーカーの取扱説明書を参照、必要であれば交換
<オイルバス式エアクリーナー> エアインレット・スクリーンの詰まり、 エアクリーナーの汚れ											エアインレットスクリーンの交換
<オイルバス式エアクリーナー> オイル詰まり、油粘度が高すぎ・低すぎ											正しいグレードの潤滑油に交換
<ブーストコントロールの作動不良> ウェストゲージ											破損、漏れ、異物がないか点検、必要であれば交換又は修理
<ブーストコントロールの作動不良> 可変ノズルターボ											GCG までご連絡下さい
<ブーストコントロールの作動不良> エンジンマネジメントシステム											メーカーの取扱説明書を参照、必要であれば調整